

## FICHA TÉCNICA



### ELGIN ODA450-36-MH

Alta confiabilidade, com ótimo rendimento, garantindo uma melhor qualidade na instalação. Selo de classificação energética A do INMETRO.

Todos os produtos são testados 100% em todas as etapas de produção.

Módulo solar fotovoltaico de células de silício Monocristalino. Com tecnologia de revestimento PERC para aumento da eficiência de produção de energia.

Com eficiência igual a 20,60%.

## DESTAQUES

### HOMOLOGAÇÃO

Permite homologação em todas as concessionárias de energia elétrica do Brasil.

### GARANTIA

30 anos (Potência garantia de mínima de 80%).

12 anos de garantia contra defeitos de fabricação

### EFICIÊNCIA

Possui nível A de eficiência energética no INMETRO de conversão de energia solar em energia elétrica.

### MOLDURA

Fabricadas em alumínio anodizado, resistente a corrosão.

### CERTIFICADOS

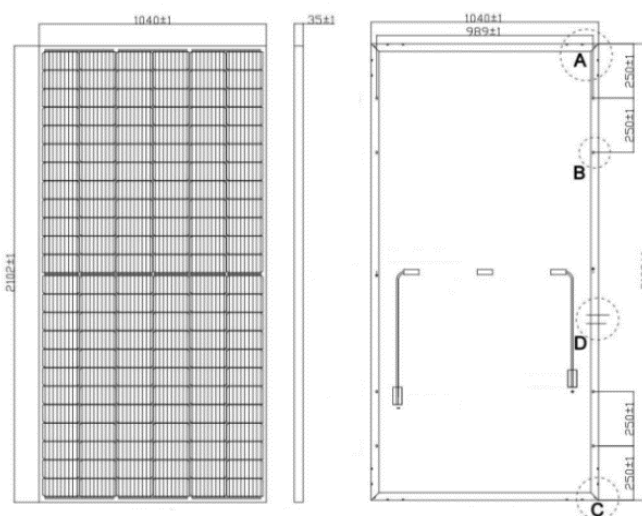
Possui todos os certificados:

IEC 61215-2:2016 / IEC 61730-2:2016

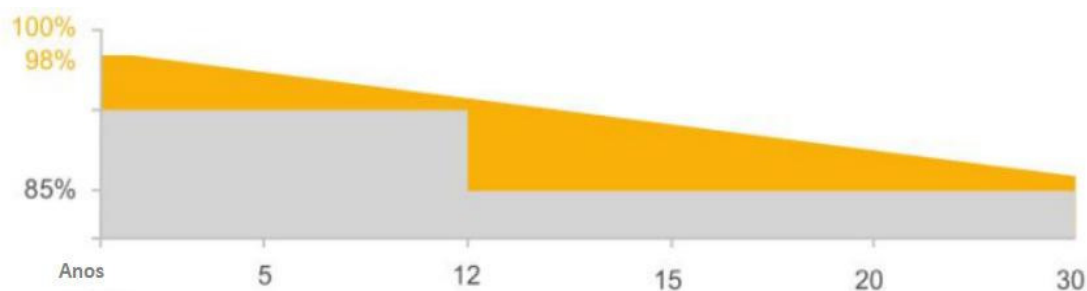
IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 62804

ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / INMETRO

### DADOS MECÂNICOS



### DESEMPENHO



# ELGIN ODA450-36-MH



ESPECIFICAÇÕES DO MÓDULO	
Características	
Modelo	ODA450-36-MH
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-cell) PERC
Peso (kg)	23 kg
Dimensões (A x L x P)	2102 X 1040 X 35mm
Área da seção do cabo	4mm <sup>2</sup>
Comprimento do cabo (mm)	1000mm
Nº de Células	144 (12x12)
Tipo de vidro frontal	3.2mm temperado
Moldura	Alumínio Anodizado
Caixa de Conexão	IP 68 com 3 diodos de by-pass
Tipo de conector	Conectores MC4
Características de Trabalho	
Máxima Tensão de Trabalho	1500V
Temperatura de Operação do Módulo	- 40 ~ + 85 °C
Corrente Máxima por Fusíveis em Série	20A
Máxima carga estática na parte frontal	5400Pa (112lb/ft <sup>2</sup> )
Máxima carga estática traseira	2400Pa
Temperatura de Operação Ambiente	45°C (+/- 2°C)
Classe de Resistência ao Fogo	Classe A
Registro INMETRO	002684/2021
Características Elétricas STC	
Potência Nominal Máx (Pmax)	450W
Tolerância de Potência (%)	+ - 3%
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	50.22V
Corrente de curto circuito (Isc)	11.48A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	41.40V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.87A
Eficiência do Módulo	20.60%
Coeficiente de Temperatura (Isc)	0.057%/°C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0.286%/C
Coeficiente de Temperatura (Pmax)	-0.370%/C
Características Elétricas NOCT	
Potência Nominal Máx (Pmax)	326W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	46.30V
Corrente de curto circuito (Isc)	9.13A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	37.90V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	8.61A

Condição STC: de 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, massa de ar 1,5

Condição NOCT: 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento em 1m/s